

FIG. 1A

$$5' - S_n \quad S_n \quad S_n \quad S_{10}$$

$$5' - S_n \quad S_n \quad S_n \quad S_n$$

$$5' - S_n \quad S_n \quad S_n \quad S_n$$

$$5' - S_{30} \quad S_n \quad S_n \quad S_n$$

$$5' - C_{25} \quad C_n \quad C_n \quad C_{10}$$

$$5' - C_n \quad C_n \quad C_n \quad C_{25}$$

$$5' - C_n \quad C_n \quad C_n \quad C_n$$

$$5' - C_{30} \quad C_n \quad C_n \quad C_n$$

## ANNEAL

$$\begin{array}{c} 5' - S_{30} \quad S_n \quad S_n \quad S_n \\ C_n \quad C_n \quad C_n \quad C_{30} - 5' \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 5' - S_n \quad S_n \quad S_n \quad S_{10} \\ C_{10} \quad C_n \quad C_n \quad C_{25} - 5' \end{array}$$

## EXTENSION

$$\begin{array}{c} 5' - S_n \quad S_n \quad S_n \quad S_{10} \quad S_n \quad S_n \quad S_{25} \\ C_n \quad C_n \quad C_n \quad C_{10} \quad C_n \quad C_n \quad C_{25} - 5' \end{array}$$

## DENATURE AND ANNEAL

$$\begin{array}{c} 5' - S_n \quad S_n \quad S_n \quad S_{10} \quad S_n \quad S_n \quad S_{25} \\ C_{25} \quad C_n \quad C_n \quad C_n - 5' \end{array}$$

# FIG. 1B

CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG  
GANTTYGGNTTTRTACGANTTYGGNTTTRTACGANTTYGGNTTTRTACGANTTYGGNTTTRTAC

5' CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG 3'  
GANTTYGGNTTTRTACGANTTYGGNTTTRTACGANTTYGGNTTTRTACGANTTYGGNTTTRTAC 3'

5' CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG 3'  
GANTTYGGNTTTRTACGANTTYGGNTTTRTACGANTTYGGNTTTRTACGANTTYGGNTTTRTAC 3'

5' CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG 3'  
GANTTYGGNTTTRTACGANTTYGGNTTTRTACGANTTYGGNTTTRTACGANTTYGGNTTTRTAC 3'

CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG...CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG  
GANTTYGGNTTTRTACGANTTYGGNTTTRTACGANTTYGGNTT...GANTTYGGNTTTRTAC

CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG...CTNAARCCNAAAYATGCTNAARCCNAAAYATG  
GANTTYGGNTTTRTACGANTTYGGNTTTRTACGANTTYGGNTT...GANTTYGGNTTTRTAC

FIG. 2

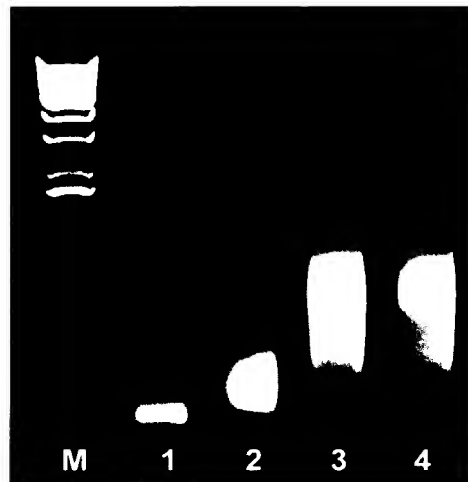


FIG. 4

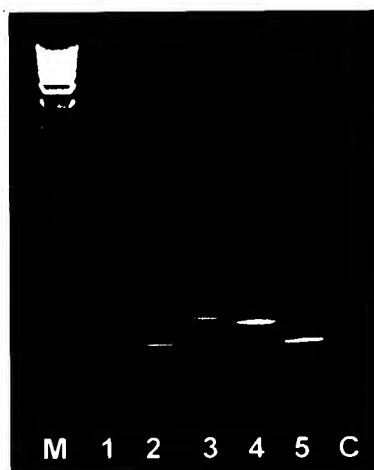


FIG. 3

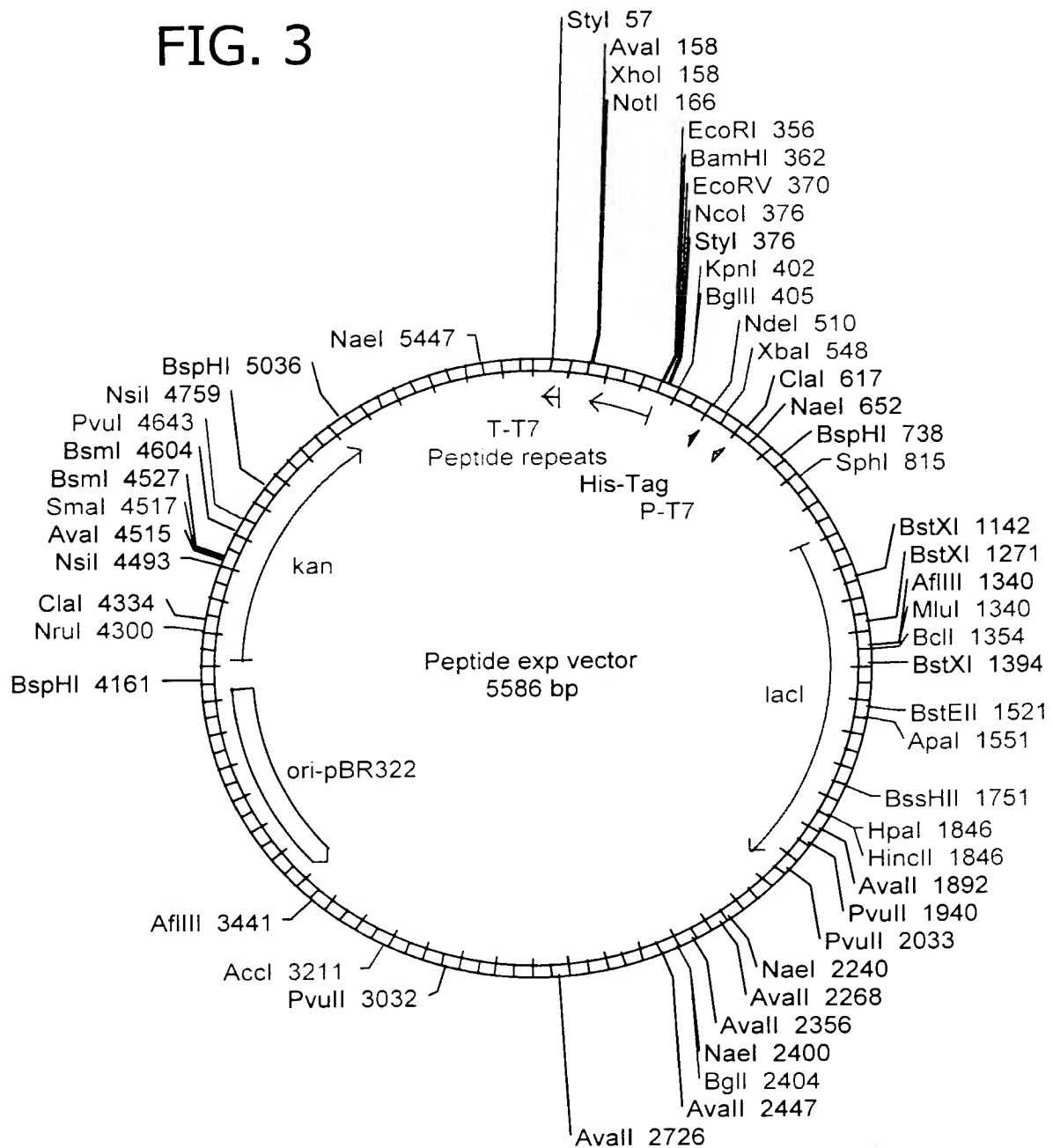


FIG. 5

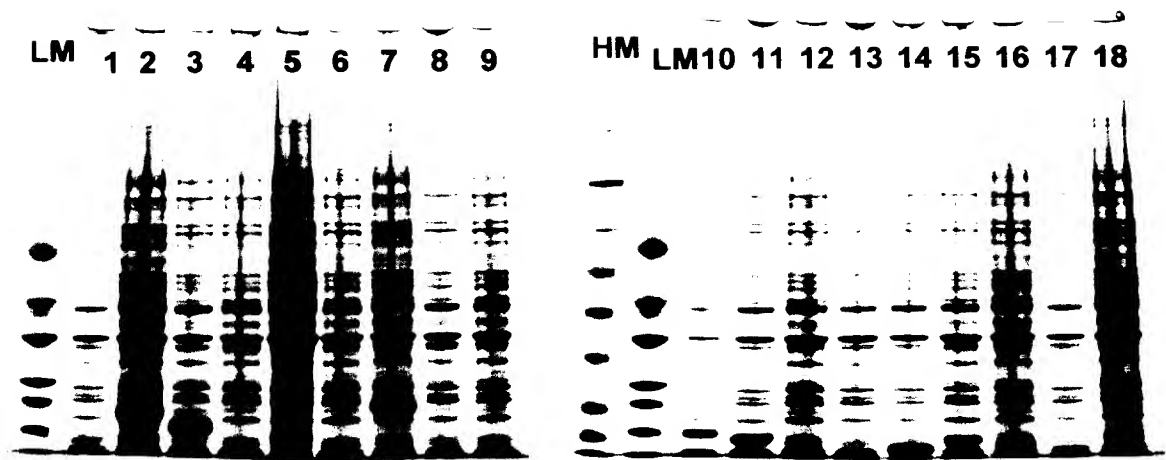
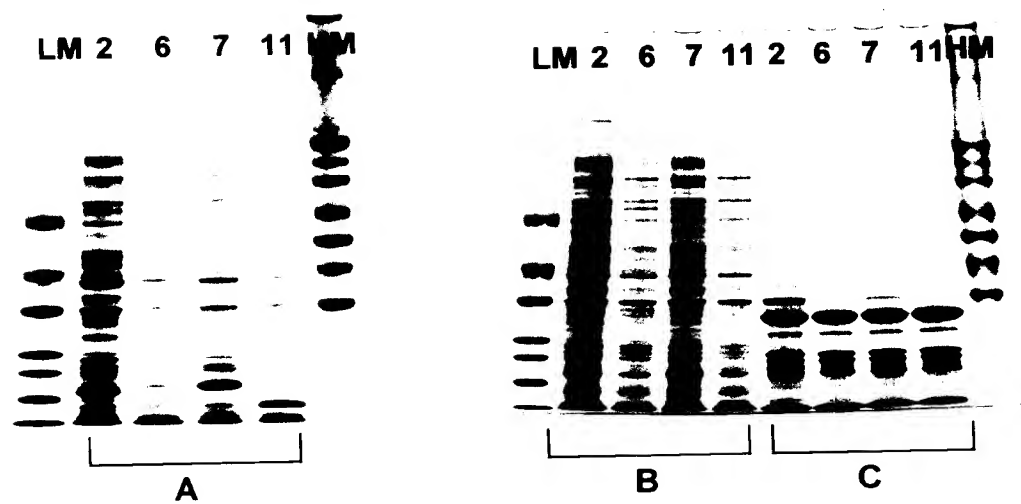


FIG. 6



## FIG. 7

Clone 11 (SEQ ID NO: 9)

CCATTACAATCCGGATATAGTTCCTTCCTTCAGCAAAAAACCCCTCAAGAC  
CCGTTAAAGGCCCAAGGGGTATGCTAGTTAATTGCTCAGCGGTGGCAGC  
AGCCAAACTCAGCTTCCTTTCGGCTTTTGTAAACAGCCGGATCTCAAGTGG  
TGGTGGTGGTGGTGCCTCGAGTGC GGCCGCCATATTTGGCTTGAGCATATT  
CGGTTTCAGCATGTTGGGCTTGAGCATATTCGGCTTGAGCATGTTAGGCT  
TTAGCATGTTGGGCTTAAGCATATTGGGTTTTAGCATGTTCCGGCTTCAGC  
ATGTTGGGCTTCAGCATGTTGGGCTYAGCATATTCGGYTWTAGCAAGTT  
AGGTTTTAGCATGTTCCGGCTTCAGCATGTTTGGCTTCAGCATATTTGGCT  
TGAGGAATTCGGATCCGATATCAGCCATGGCCTTGTCGTCGTCGTCGG

Clone 7 (SEQ ID NO: 10)

CTTCCTTTTCGGGCTTTGTTAGCAGCCGGATCTCAGTGGTGGTGGTGGTGG  
TGCTCGAGTGC GGCCGCCATGTTGGGTTTGAGCATATTAGGTTTCAGCAT  
GTTCCGGTTTCAGCATGTTCCGGTTTTAGCATGTTTGGCTTAAGCATATTGG  
GCTTGAGCATATTGGGCTTCAGCATGTTAGGCTTGAGCATATTGGGCTTC  
AGCATGTTGGGCTTAAGCATGTTGGGCTTGAGCATGTTCCGGCTTGAGCAT  
ATTTGGTTTGAGCATGTTTGGCTTCAGCATATTAGGCTTAAGCATGTTGG  
GTTTGAGCATATTTGGTTTTAGCATATTAGGTTTAAGCATGTTCCGGCTTG  
AGCATGTTGGGTTTTAGGAATTCGGATCCGATATCAGCCATGGCCTTGTC  
GTCGTCGTCGGTACCCAGATCTGGGCTGTCCATGTGCTGGCGTTTGAATT  
TAGCAGCAGCGTTTTCTTTCATACCAGAACC GCGTGGCACCAGACCAGAA  
GAATGATGATGATGATGTTGCATATGTATATCTCCTTCTTAAAGTTAAAC  
AAAATTATTTCTAGAGGGGAATTGTTATTTCGC

Clone 6 (SEQ ID NO: 11)

GCCCCAAGGGGTATGCTAGTTATTGCTCAGCGGTGGCAGCAGCCAACTC  
AGCTTCCTTTTCGGGCTTTGTTAGCA3CCGGATCTCAGTGGTGGTGGTGGT  
GGTGCCTCGAGTGC GGCCGCCATATTTGGTTTGAGCATGTTCCGGTTTAAGC  
ATGTTCCGGCTTGAGCATATTCGGCTTGAGCATGTTGGGTTTGAGCATATT  
CGGCTTTAGGAATTCGGATCCGATATCAGCCATGGCCTTGTCGTCGTCGT  
CGGTACCCAGATCTGGGCTGTCCATGTGCTGGCGTTTGAATTTAGCAGCA  
GCGGTTTTCTTTCATACCAGAACC GCGTGGCACCAGACCAGAAGAATGATG  
ATGATGATGGTGCATATGTATATCTCCTTCTTAAAGTTAAACAAAATTAT  
TTCTAGAGGGGAATTGTTATC

Clone 2 (SEQ ID NO: 12)

GGTGGTGGTGGTGGTGGTGCCTCGAGTGC GGCCGCCATGTTCCGGCTTCAGCATG  
TTGGGTTTCAGCATGTTCCGGCTTCAGCATATTCGGCTTGAGCATGTTTGG  
CTTGAGCAAGTTAGGTTTCAGCATATTAGGTTTAAGCATATTAGGTTTAA  
GCATATTAGGTTTAAGCATATTTGGCTTGAGCATGTTGGGCTTCAGCATG  
TTCGGCTTCAGCATGTTCCGGTTTGAGCATATTAGGCTTAAGCATGTTGGG  
CTTCAGCATGTTCCGGCTTCAGCATGTTAGGTTTWAGCATGTTTGGCTTGA  
GCATGTTAGGCTTTAGGAATTCGGATCCAGAT